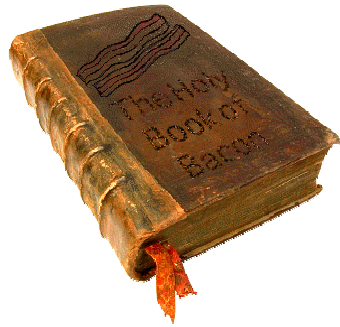


Serious gaming in het hoger onderwijs

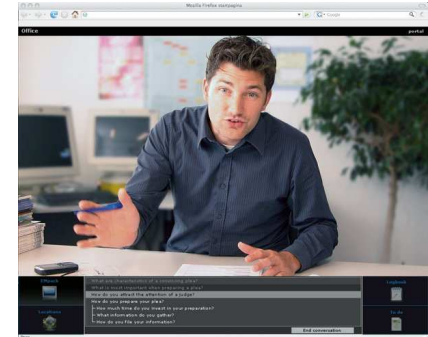
Wim Westera

Centre for Learning Sciences and Technologies
celstec.org





Waarom serious gaming?



Anders dan boekenkennis:

- Competenties: betekenisvolle
- Ervaringsleren
- Impliciet (tacit knowledge)
- ...
- ...
- ...
- Creativiteit, self-regulatie, samenwerking en problem solving

Inquiry-based learning

CELSTEC
celstec.org



1986 water management simulation

Daling grondwaterspiegel WMT 10812

Als gevolg van de wateronttrekkingen door een pompstation daalt de grondwaterspiegel ter plaatse. Daardoor stroomt er water uit de omgeving naar de put toe; het stromingspatroon wijkt dan dus af van het natuurlijke patroon.



Zal hierdoor de kwel in het moeras meer of minder worden?
beetje minder
Ja, natuurlijk.

F4 info F6 menu F9 terug F10 verder

Casus

Hulp

Qu

Uit

hulpstoffen

stofstroom

ketenverliezen

emissies

bijproducten

herkomst

fosfaat

fluoride

cadmium

overige

bestemming

energie

alles

lucht

water

bodem

afval

overall

emissies naar lucht t.o.v. energie

S02	NOx	CO	COmp	CO2	Part.	FCmp
5.10E-7	7.50E-6	2.97E-5	2.29E-9	4.22E-4	1.22E-6	0.0
3.19E-5	1.83E-6	1.10E-5	3.39E-9	1.51E-3	1.10E-6	0.0
5.81E-6	1.08E-5	0.0	0.0	4.25E-3	6.01E-7	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Arondissemment Zomerweelde - Niks voor niks - rechtszaal

begeleider

vragen

Uw oefenen is nu beëindigd.

In de zaak 'Niks voor niks' zijn er momenten waarop ik u tevens inhoudelijk zal ondersteunen. Het doel van uw optreden in deze zaak is dat u in het verloop snel en adequaat leert reageren op gebeurtenissen die zich tijdens een terechtzitting voordoen. Daarnaast kunt u inzicht krijgen in het verloop van een zitting.

Deze vaardigheden en kennis kunt u in de hierna volgende zittingen aanscherpen en uitbreiden.

Kies programma 'lezende rechter' om de zaak 'Niks voor niks' te starten.

tutor

AV-sequence about research protocol

To start the audiovisual sequence about the selected research protocol, please press the 'play'-button (>).

When you have finished, press > to turn to the next tutor page.

slideshow

quit

discussion

experiment

set-up

definition

analysis

assignment

Paradise Parks: Park

save

clock

time past

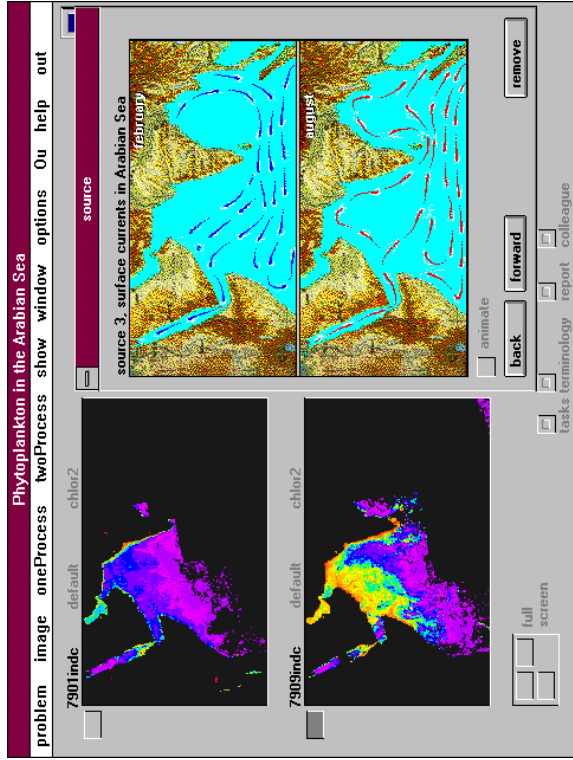
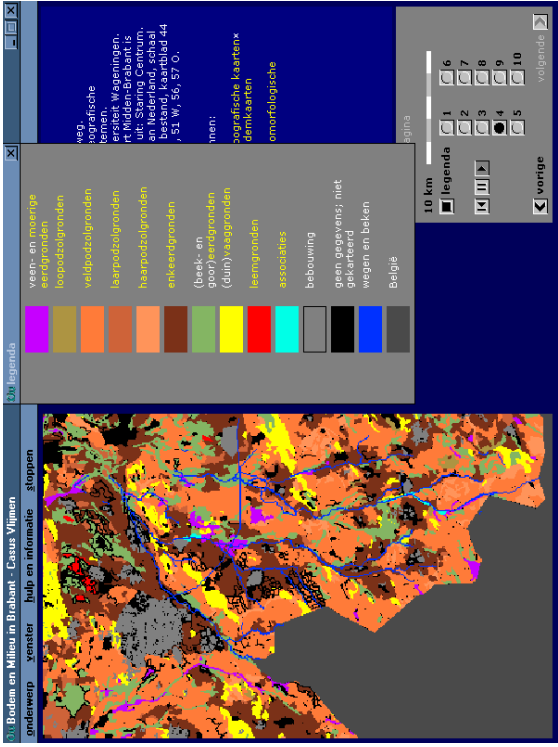
1991

wk 23

36%

office

exit



Intake:

- U kunt nu het **intakegesprek** gaan voeren.
- Stel de cliënt de vragen die horen bij de fase van **vraag-analyse**.
- Dit is geen goede startvraag.
- Deze vraag is te specifiek. Het is te specifiek om te spreken en deze vraag te stellen.
- Stel eerst een meer algemene vraag.

Kies een alternatief om het gesprek op een adequate manier te vervolgen of af te sluiten.

- hijb een afspraak gemaakt voor een onderzoek. Wat kan ik voor je doen?
- Wat zijn je belangrijkste vragen op dit moment?
- Wat heb je al gedaan om van je klachten af te komen?
- Wat verwacht je precies van mij?
- Zijn er bijzonderheden die belangrijk zijn bij het onderzoek?

Attitude- en gedragsverandering

evaluatie diagnose
implementatie voorbereiding

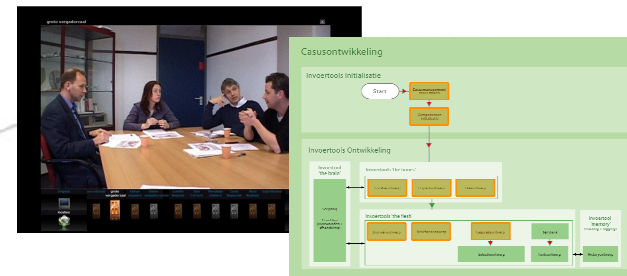
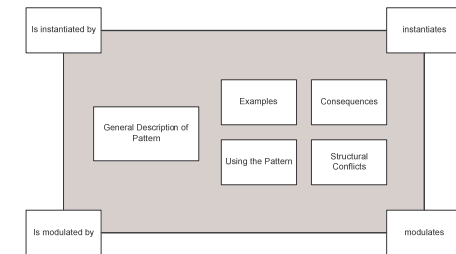
inleiding
nabeschoouwing

[illegible]

A man with dark, wavy hair and a light beard, wearing a dark blue button-down shirt, is sitting at a desk in an office. He is looking directly at the camera with a slight smile. His hands are resting on the desk, one holding a blue pen. The background shows office equipment like monitors and a potted plant. The image is presented within a browser window interface, with a search bar at the top and various navigation icons on the left. The browser address bar shows a URL starting with 'https://'. The page content includes a large image of the man and a sidebar with a search bar and a list of items. The overall scene is a professional office environment.

Serious gaming at CELSTEC

- Game design patterns
- Augmented reality games
- Online games and simulations (EMERGO)
- Wikigames



CELSTEC
celstec.org

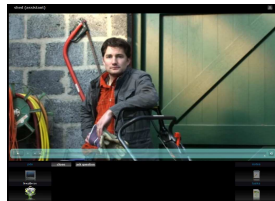


Demonstraties

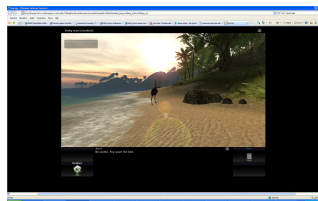
Emergo
Omgevings-
beleid



CSI
Demo video



Emergo
Unity



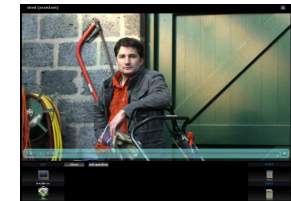
Opensim



Unity
Island



CSI
EMERGO



CELSTEC
celstec.org

